

データ収集ユニット TOSCAM-M1

■概要

本製品は、スマートメーター「SmaMe」シリーズの計量データとパルス発信装置付きメーターのカウント値を収集・データベース化をおこなうデータ収集ユニットです。

1対N、1対1、スルー※1の3つのモードに対応しており、お客様のシステムに適したシステムが構築できます。

また、専用ツールによる検針データ管理機能を搭載しており、お客様のPCで簡単に収集データ確認とダウンロードが実施できます。

- ※1 1対N：スマートメーター-SmaMe2台以上（最大128台）に接続し、データを収集するモード。
1対1：スマートメーター-SmaMe1台に接続し、データを収集するモード。
スルー：RS485とLANのインターフェース間の電文を双方向にスルーするモード。



■特長

●専用ツールによる検針データ管理

専用ツールをご利用頂ける、検針データ管理機能を搭載しておりますので、システム構築が容易で、かつ、お客様のPCで簡単に検針データの管理がおこなえます。

●スマートメーター「SmaMe」シリーズのデータ収集

当社スマートメーター「SmaMe」シリーズ全5機種（TypeH、TypeM、TypeS、TypeV、TypeR）の計量値や、30分値の収集に対応しており、高圧キュービクルから低圧分電盤など様々な設置環境に対応したシステムを構築していただけます。

●データ収集は電文・パルスに対応（1対N、1対1モード）

電文1系統、パルス2系統のデータ収集に対応しており、電気（電文）、ガス（パルス）、水道（パルス）の検針システム構築にご利用いただけます。

●多点数のパルスメーターに対応（RQ-TTEB使用時）

別売品の端末伝送装置（RQ-TTEB）を用いることにより、パルスメーターを最大102台収集することが出来ます。

- ※パルスメーター（発信装置付電力量計、水道メーター等）を本製品または端末伝送装置（RQ-TTEB）に接続する場合は、パルスカウンタ値×パルス単位の値をパルスメーターの計量値×乗率の値と一致するよう、ご使用される前に本製品のパルスカウンタ値を必ず設定してください。
※停電によってパルスの取りこぼしがないように、停電発生時は、復電後に必ず本製品のパルスカウンタ値とパルスメーターの計量値の確認を実施してください。また、停電により本製品のパルスカウンタ値とパルスメーターの計量値に差異が生じる可能性がありますので、定期的にパルスメーターの計量値と本製品のパルスカウンタ値の確認を実施してください。
※本製品のパルスカウンタ値とパルスメーターの計量値に差異がある場合、パルスカウンタ値の設定を確実に実施してください。
※TOSCAMは東光東芝メーターシステムズ(株)の登録商標です。（第1154888号）

SmaMeシリーズ5機種（TypeH、TypeM、TypeS、TypeV、TypeR）の主な設置場所

機種	主な設置場所
TypeH	マンション専有部
TypeM	低圧分電盤
TypeS	誘導形置換え
TypeV	高圧配電盤

■仕様

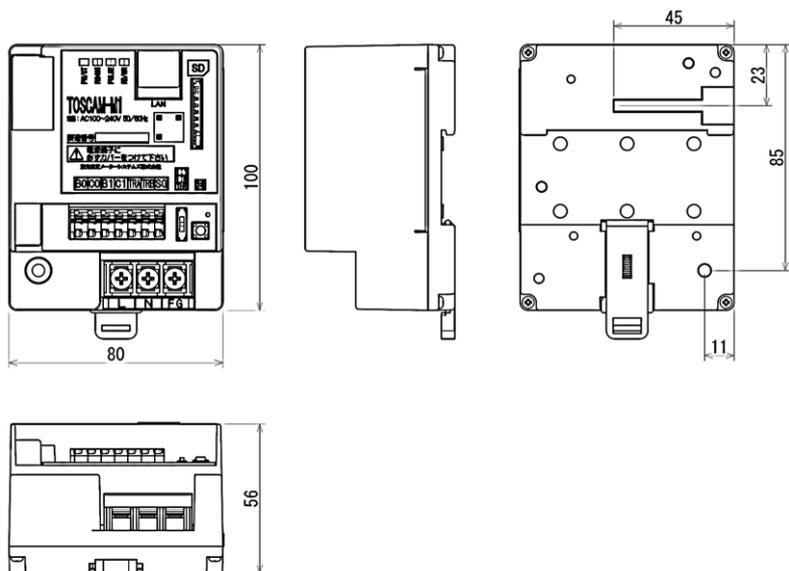
形式	RL-20A	
電源電圧	定格 AC85V～240V 50/60Hz	
消費電力	10VA以下	
データ記録	記録媒体	SDHCメモリーカード※1
	記録日数	最大7ヶ月
	記録形式	1日単位のCSVファイル形式
	記録データ	積算電力量計（正方向、逆方向）、パルス数 ※30分毎にSDカードに記録します。
各種設定内容	SDHCメモリーカードおよび不揮発性メモリに記録	
下位通信接続機器	SmaMe II-TypeH、SmaMe-TypeM、SmaMe-TypeS、SmaMe-TypeV、SmaMe-TypeR、RQ-TTEB	
下位通信I/F （メーター側）	通信方式	RS-485
	伝送速度	9600bps（固定）
	終端抵抗	なし
	最大伝送距離	500m
パルス入力I/F	入力信号	定格 5V、10mA
		無接点2線式パルス、オープンコレクタ、無電圧2線式パルス
ON時間	40ms以上	
OFF時間	40ms以上	
上位通信I/F	インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T対応
	伝送速度	100Mbps/10Mbps
	ポート	RJ-45×1ポート
	対応プロトコル	TCP/IP、UDP/IP、DHCP、TLS1.2、SNTPクライアント、Webサーバー（TLS）
時計機能	日差約2秒以内（25℃）	
停電補償	連続停電補償時間：48時間、補償内容：RTC（現在時刻を保持）	
表示ソフト	OS：Windows10、表示ソフト：専用ツールもしくは、Microsoft Edge※2	
動作温度範囲	-10℃～+50℃、25%～85%RH（ただし、氷結、結露なきこと）	
外形寸法（mm）	80（W）×100（H）×56（D）	
質量（g）	約200以下	
取付構造	IECレール付け、またはネジ止めによる壁面取付け	

※1 SDメモリーカードはオプションです。当社指定品の型番詳細は、営業窓口にお問い合わせください。

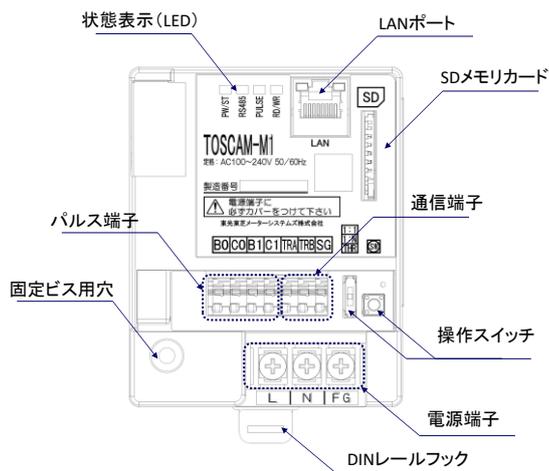
当社指定品以外のSDメモリーカードをご使用の場合は、データ等が正常に保存できない場合があります。SDメモリーカードは消耗品のため、5年ごとに交換して使用することをお勧めします。

※2 Windows10は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または登録商標、および製品です。

■外形図

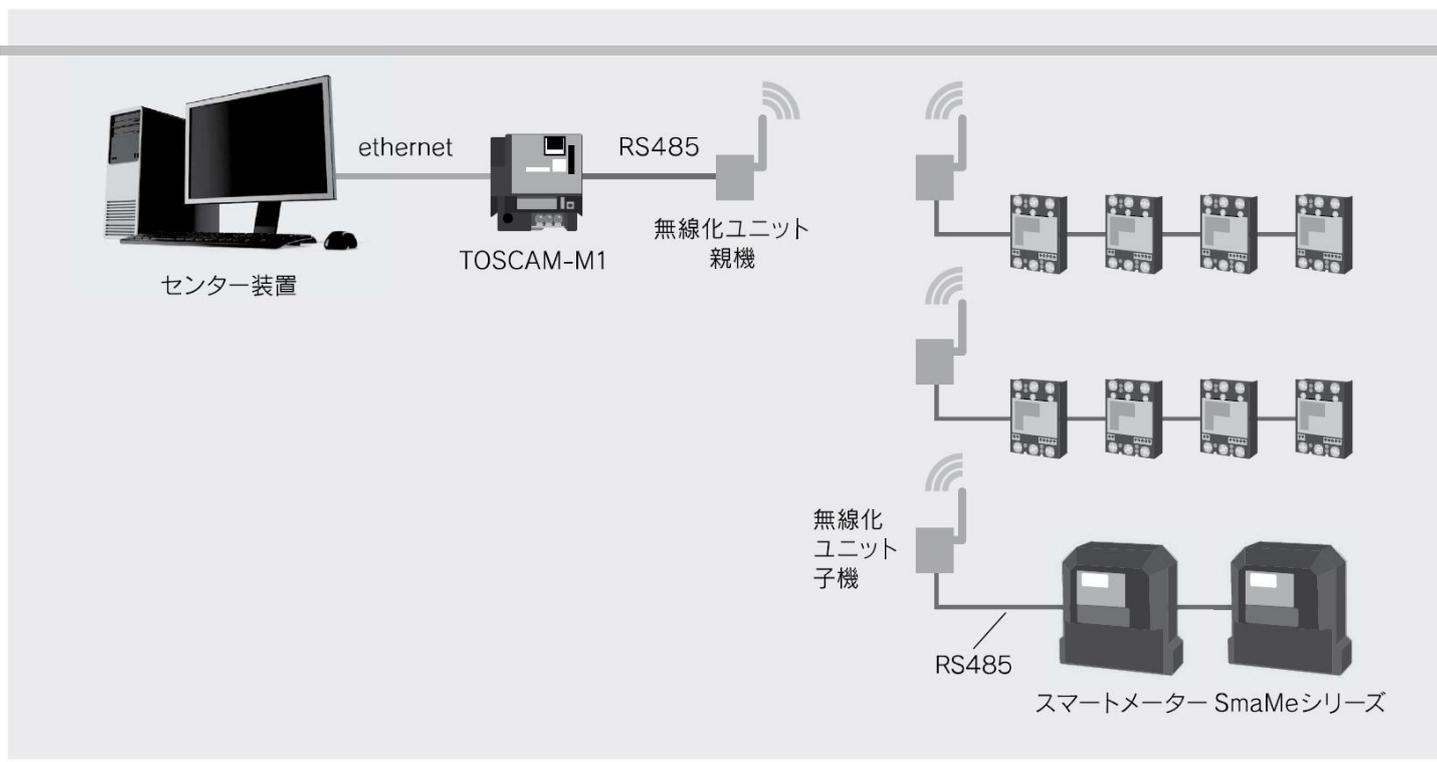


■各部の名称



(単位：mm)

■システム構成例 (1：Nの例)



東光東芝メーターシステムズ株式会社

【営業部】

〒105-0003

東京都港区西新橋 1 丁目 5 番 13 号 (8 東洋海事ビル 5 階)

TEL : 03-6371-4359 FAX : 03-6371-4332

製品に関するお問合せは、当社のホームページ

『お問合せフォーム』もご利用いただけます。

- 記載内容は、設計変更・その他の理由により変更させていただくことがあります。
- 当カタログに掲載の各社デバイスおよびソフトウェア関連の商標・ロゴは、日本およびその他の国における商標または登録商標です



- 正しく安全にお使い頂くためにご使用前に、は必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 製品の取付・接続の詳細については取扱説明書を必ずお読みください。
- 安全のため、接続・交換作業は、電気工事、電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。